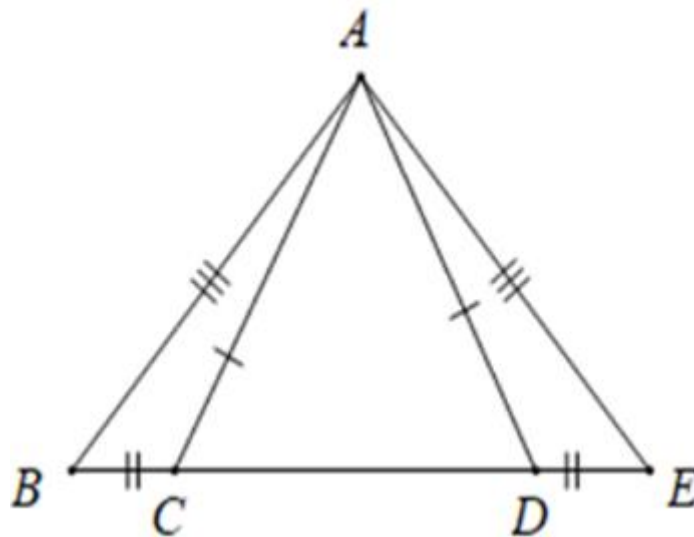


Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác: cạnh - cạnh - cạnh (c.c.c) được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

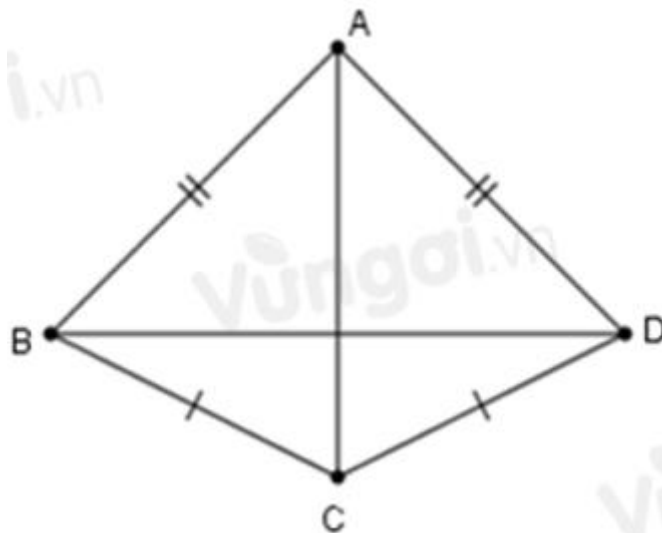
Bộ 20 bài trắc nghiệm Toán 7: Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác: cạnh - cạnh - cạnh (c.c.c)

Câu 1: Cho hình vẽ sau. Tam giác nào bằng với tam giác ABC



- A. $\triangle ABC = \triangle EDA$
- B. $\triangle ABC = \triangle EAD$
- C. $\triangle ABC = \triangle AED$
- D. $\triangle ABC = \triangle ADE$

Câu 2: Cho hình vẽ sau. Tam giác nào bằng với tam giác ABC

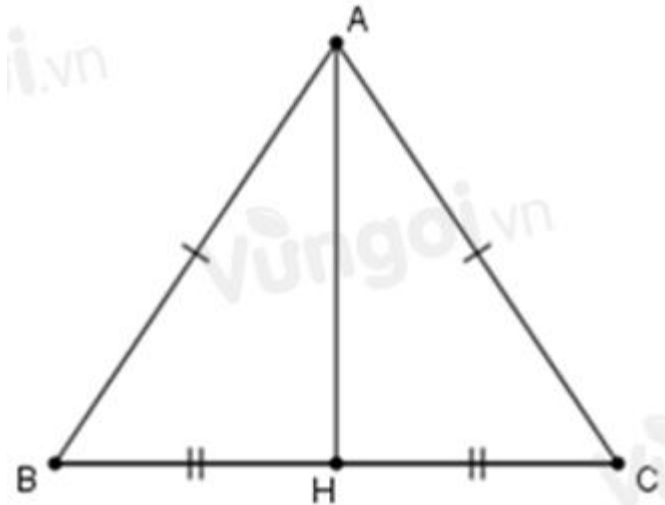


- A. $\triangle ABC = \triangle ACD$
- B. $\triangle ABC = \triangle CDA$
- C. $\triangle ABC = \triangle ADC$
- D. $\triangle ABC = \triangle CAD$

Câu 3: Cho hai tam giác ABD và CDB có cạnh chung BD. Biết $AB = DC$ và $AD = CB$. Phát biểu nào sau đây là sai:

- A. $\triangle ABC = \triangle CAD$
- B. $\widehat{ABC} = \widehat{CDA}$
- C. $\widehat{BAC} = \widehat{DAC}$
- D. $\widehat{BCA} = \widehat{DAC}$

Câu 4: Cho hình vẽ. Phát biểu nào sau đây là sai:



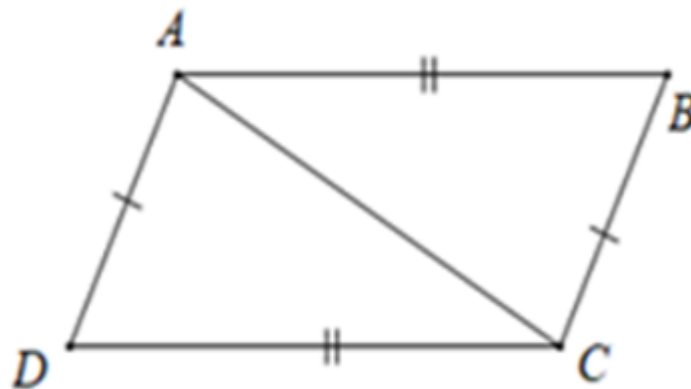
A. $\triangle ABH = \triangle ACH$

B. $\widehat{ABH} = \widehat{ACH}$

C. $\widehat{BAH} = \widehat{CAH}$

D. $\widehat{AHB} = \widehat{ACH}$

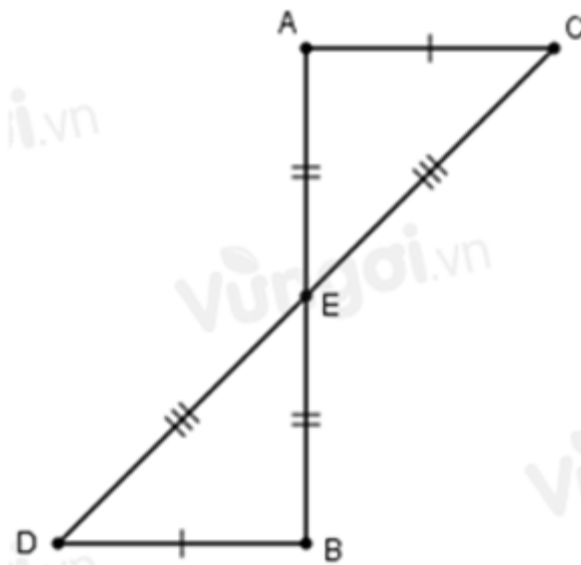
Câu 5: Chọn hình dưới đây



Chọn câu sai

- A. $AD // BC$
- B. $AB // CD$
- C. $\Delta ABC = \Delta CDA$
- D. $\Delta ABC = \Delta ACD$

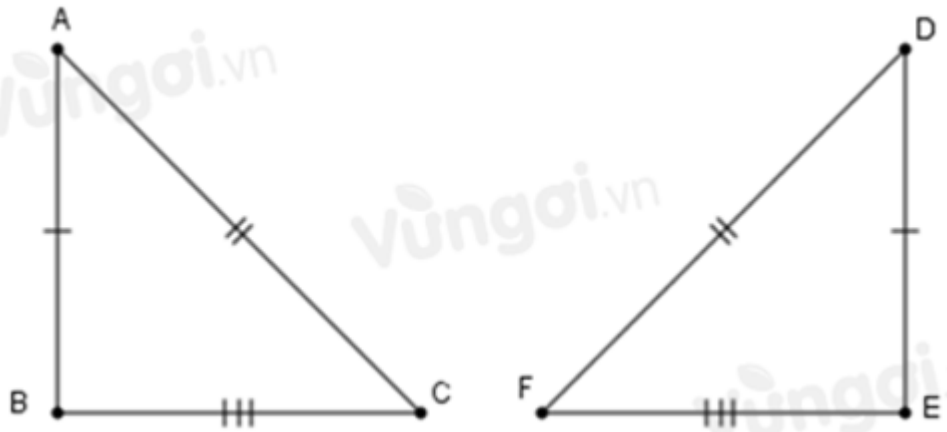
Câu 6: Cho hình dưới đây:



Chọn câu đúng nhất

- A. $AC // BD$
- B. $\widehat{AEC} = \widehat{BDE}$
- C. $\Delta AEC = \Delta BDE$
- D. $\Delta AEC = \Delta DBE$

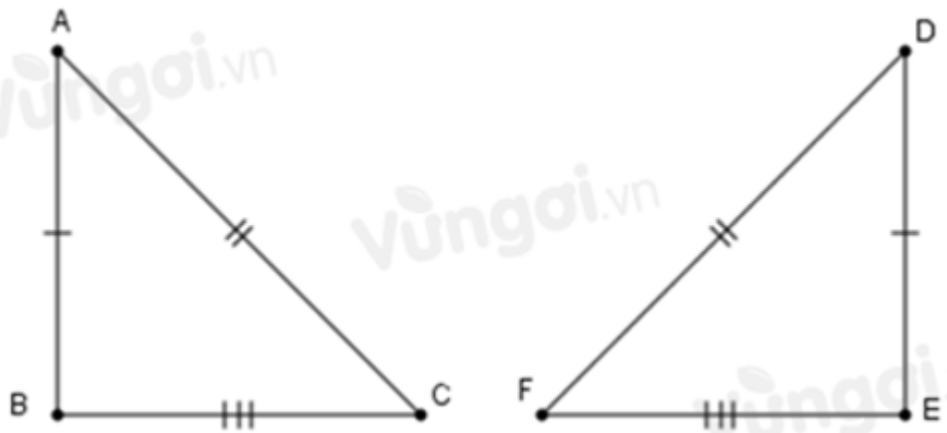
Câu 8: Cho tam giác ABC và tam giác DEF có: $AB = DE$, $BC = EF$; $AC = DF$ "



8.1: Phát biểu nào trong các phát biểu sau đây là đúng:

- A. $\Delta ABC = \Delta DFE$
- B. $\Delta ABC = \Delta DEF$
- C. $\Delta CAB = \Delta EDF$
- D. $\Delta BAC = \Delta EFD$

8.2:



Nếu $\widehat{A} = 45^\circ$, thì số đo \widehat{D} là

- A. 45°
- B. 54°
- C. 30°
- D. 50°

Câu 9: Cho đoạn thẳng $AB = 6\text{cm}$. Trên một nửa mặt phẳng bờ AB vẽ tam giác ABC sao cho $AC = 4\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, trên nửa mặt phẳng bờ còn lại vẽ tam giác ABD sao cho $BD = 4\text{cm}$, $AD = 5\text{cm}$. Chọn câu đúng

- A. $\triangle CAB = \triangle DAB$
- B. $\triangle ABC = \triangle BDA$
- C. $\triangle CAB = \triangle DBA$
- D. $\triangle CAB = \triangle ABD$

Câu 10: Cho đoạn thẳng $BC = 10\text{cm}$. Trên một nửa mặt phẳng bờ BC vẽ tam giác ABC sao cho $AC = 6\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$, trên nửa mặt phẳng bờ còn lại vẽ tam giác DBC sao cho $BD = 6\text{cm}$, $CD = 8\text{cm}$. Chọn câu đúng

- A. $\triangle ABC = \triangle DBC$
- B. $\triangle ABC = \triangle BCD$
- C. $\triangle ABC = \triangle DCB$
- D. $\triangle BCA = \triangle BCD$

Câu 11: Cho tam giác ABC có $AB = AC$ và $MB = MC$ ($M \in BC$). Chọn câu sai

- A. $\triangle AMC = \triangle BCM$
- B. $AM \perp BC$
- C. $\widehat{BAM} = \widehat{CAM}$
- D. $\triangle AMB = \triangle AMC$

Câu 12: Cho $\triangle AMN$ có $AM = AN$ và I là trung điểm MN . Chọn câu đúng nhất

- A. $\triangle AIM = \triangle AIN$
- B. $AI \perp MN$
- C. $\widehat{AMI} = \widehat{ANI}$
- D. Cả A,B,C đúng

Câu 13: Cho tam giác MNP có $MN = MP$. Gọi A là trung điểm của NP . Biết $\widehat{NMP} = 40^\circ$ thì số đo góc MPN là

- A. 100°
- B. 70°
- C. 80°
- D. 90°

Câu 14: Cho tam giác MNP có $MN = MP$. Gọi K là trung điểm của NP . Biết $\widehat{NMP} = 70^\circ$ thì số đo góc MPN là

- A. 50°
- B. 65°
- C. 90°
- D. 60°

Câu 15: Cho tam giác ABC có $AB < AC$. Gọi $E \in AC$ sao cho $AB = CE$. Gọi O là một điểm nằm ở trong tam giác sao cho $OA = OC$, $OB = OE$. Khi đó:

A. $\triangle AOB = \triangle CEO$

B. $\triangle AOB = \triangle COE$

C. $\widehat{AOB} = \widehat{OEC}$

D. $\widehat{AOB} = \widehat{OEC}$

Câu 16: Cho tam giác ABC ($AB < AC$). Trên tia AB lấy điểm D sao cho $AD = AC$. E là trung điểm của DC. Từ B kẻ BK vuông góc với CD. Chọn câu đúng

A. $\triangle ADE = \triangle AEC$

B. $\widehat{AED} = \widehat{ACE}$

C. $AE // BK$

D. $\widehat{ADE} = \widehat{CAE}$

Câu 17: Cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$, vẽ cung tròn tâm O bán kính 2 cm, cung tròn này cắt Ox và Oy lần lượt ở A và B. Vẽ các cung tròn bán kính tâm A và B có bán kính 3 cm, chúng cắt nhau tại điểm C nằm trong góc xOy. Tính \widehat{xOC}

A. 50°

B. 25°

C. 80°

D. 90°

Câu 18: Cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$, vẽ cung tròn tâm O bán kính 3 cm, cung tròn này cắt Ox và Oy lần lượt ở A và B. Vẽ các cung tròn bán kính tâm A và B có bán kính 4 cm, chúng cắt nhau tại điểm C nằm trong góc xOy. Tính \widehat{xOC}

- A. 60°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 40°

Câu 19: Trên đường thẳng xy lấy hai điểm A,B. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ xy lấy hai điểm C và C' sao cho $AC = BC'$; $BC = AC'$

19.1: Chọn câu đúng

- A. $\widehat{BCA} = \widehat{BAC}'$
- B. $\Delta ACB = \Delta BAC'$
- C. $\widehat{BCA} = \widehat{ABC}'$
- D. $\Delta ACB = \Delta BC'A$

19.2: So sánh hai góc \widehat{CAC}' ; \widehat{CBC}'

- A. $\widehat{CAC}' > \widehat{CBC}'$
- B. $\widehat{CAC}' < \widehat{CBC}'$
- C. $\widehat{CAC}' = \widehat{CBC}'$
- D. $\widehat{CAC}' = 2.\widehat{CBC}'$

Câu 20: Cho đoạn thẳng AB, điểm C cách đều hai điểm A và B, điểm D cách đều hai điểm A và B

20.1: Hai điểm C và D nằm hai phía đối với AB. Chọn khẳng định đúng

- A. $\Delta ACD = \Delta BDC$
- B. $\Delta ABC = \Delta ABD$

C. CD là tia phân giác của góc ACB

D. AB là tia phân giác của góc CAD

20.2: Nếu C và D nằm cùng phía với AB ($C \neq D$). Chọn câu đúng

A. $\Delta ABC = \Delta ABD$

B. CD là tia phân giác của góc ACB

C. AB là tia phân giác của góc CAD

D. $\Delta ACD = \Delta BDC$

Đáp án 20 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác: cạnh - cạnh - cạnh (c.c.c)

Câu 1:

Đáp án cần chọn là: C

Từ hình vẽ ta thấy $AB = AE$, $BC = DE$, $AC = AD$ nên $\Delta ABC = \Delta AED$ (c - c - c)

Câu 2:

Đáp án cần chọn là: C

Xét $\Delta ABC = \Delta ADC$ có:

$$AC = AD(gt)$$

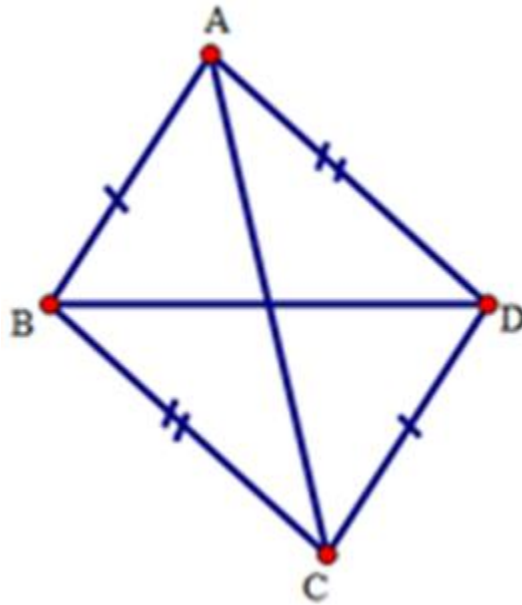
$$BC = DC(gt)$$

AC cạnh chung

$$\Rightarrow \Delta ABC = \Delta ADC(c - c - c)$$

Câu 3:

Đáp án cần chọn là: C



Xét $\triangle ABC$ và $\triangle CAD$ có

$$AB = CD(gt)$$

$$AD = BC(gt)$$

BD chung

$$\Rightarrow \triangle ABC = \triangle CAD(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{ABC} = \widehat{CDA},$$

$$\widehat{BAC} = \widehat{DCA},$$

$$\widehat{BCA} = \widehat{DAC} \text{ (góc tương ứng)}$$

Vậy đáp án C là sai

Câu 4:

Đáp án cần chọn là: D

Xét $\triangle ABH$ và $\triangle ACH$ có:

$$AB = AC(gt)$$

$$BH = CH(gt)$$

AH cạnh chung

$$\Rightarrow \triangle ABH = \triangle ACH(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{ABH} = \widehat{ACH},$$

$$\widehat{BAH} = \widehat{CAH},$$

$$\widehat{AHB} = \widehat{AHC} \text{ (góc tương ứng)}$$

Vậy đáp án D là sai

Câu 5:

Đáp án cần chọn là: D

Xét tam giác ADC và CBA có:

Do đó $\widehat{DAC} = \widehat{BCA}$ (hai góc tương ứng) mà hai góc ở vị trí so le trong nên $AD \parallel BC$

Tương tự $AB \parallel DC$

Vậy A, B, C đúng, D sai

Câu 6:

Xét tam giác AEC và BEC có

$$AE = BE(gt)$$

$$CE = DE(gt)$$

$$AC = BD(gt)$$

$$\Rightarrow \Delta AEC = \Delta BED(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{AEC} = \widehat{BED};$$

$$\widehat{ACE} = \widehat{BDE} \text{ (các góc tương ứng)}$$

Mặt khác hai góc \widehat{ACE} và \widehat{BDE} ở vị trí so le trong nên $AC // BD$

Câu 8.1:

Đáp án cần chọn là: B

Xét ΔABC và ΔDEF có:

$$AB = DE(gt)$$

$$BC = EF(gt)$$

$$AC = DF(gt)$$

$$\Rightarrow \Delta ABC = \Delta DEF(c.c.c)$$

Câu 8.2:

Đáp án cần chọn là: A

Xét ΔABC và ΔDEF có:

$$AB = DE(gt)$$

$$BC = EF(gt)$$

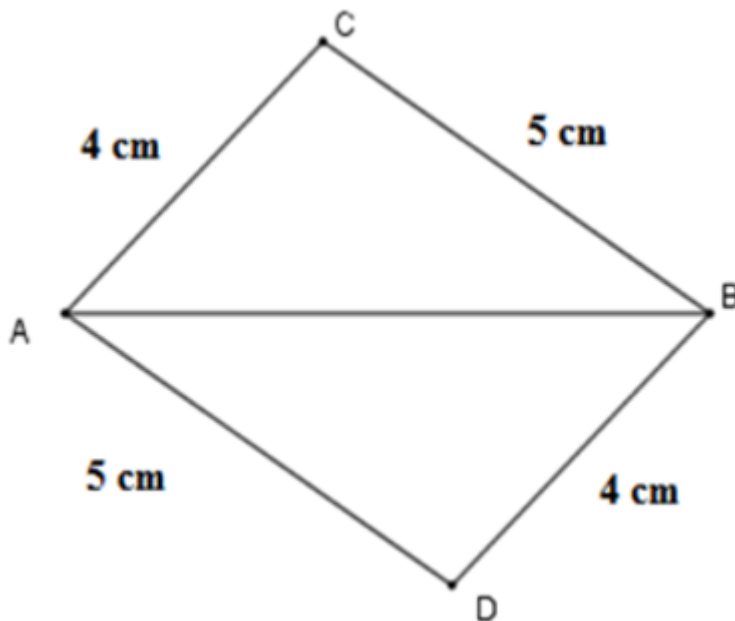
$$AC = DF(gt)$$

$$\Rightarrow \Delta ABC = \Delta DEF(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{A} = \widehat{D} = 45^\circ \text{ (hai góc tương ứng bằng nhau)}$$

Câu 9:

Đáp án cần chọn là: C



Từ bài ra ta có:

$$AC = BD = 4\text{cm}, BC = AD = 5\text{cm}$$

Xét $\triangle CAB$ và $\triangle DBA$ có:

$$AC = BD(\text{cmt})$$

$$BC = AD(\text{cmt})$$

Cạnh AB chung

$$\text{Nên } \triangle CAB = \triangle DBA(\text{c.c.c})$$

Câu 10:

Đáp án cần chọn là: C

Từ bài ra ta có:

$$AC = BD = 6\text{cm}, AB = DC = 8\text{cm}$$

Xét $\triangle ABC$ và $\triangle DCB$ có:

$$AC = DB(\text{cmt})$$

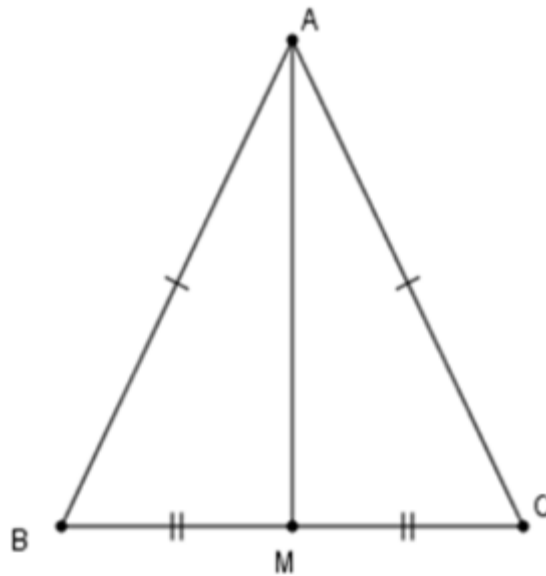
$$AB = DC(\text{cmt})$$

Cạnh BC chung

Nên $\triangle ABC = \triangle DCB(\text{c.c.c})$

Câu 11:

Đáp án cần chọn là: A



Xét $\triangle AMB$ và $\triangle AMC$ có:

$$AB = AC(gt)$$

$$MB = MC(gt)$$

Cạnh AM chung

Nên $\triangle AMB = \triangle AMC(c.c.c)$

Suy ra $\widehat{BAM} = \widehat{CAM}$

và $\widehat{AMB} = \widehat{AMC}$ (hai góc tương ứng bằng nhau)

mà $\widehat{AMB} + \widehat{AMC} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\text{Nên } \widehat{AMB} = \widehat{AMC} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ.$$

Hay $AM \perp BC$

Vậy B, C, D đúng, A sai

Câu 12:

Đáp án cần chọn là: D

Xét $\triangle AIM$ và $\triangle AIN$ có:

$$AM = AN(gt)$$

$$IM = IN \text{ (I là trung điểm của MN)}$$

AI cạnh chung

$\Rightarrow \triangle AIM = \triangle AIN(c.c.c)$

$\Rightarrow \widehat{AMI} = \widehat{ANI}, \widehat{AIM} = \widehat{AIN}$ (hai góc tương ứng bằng nhau)

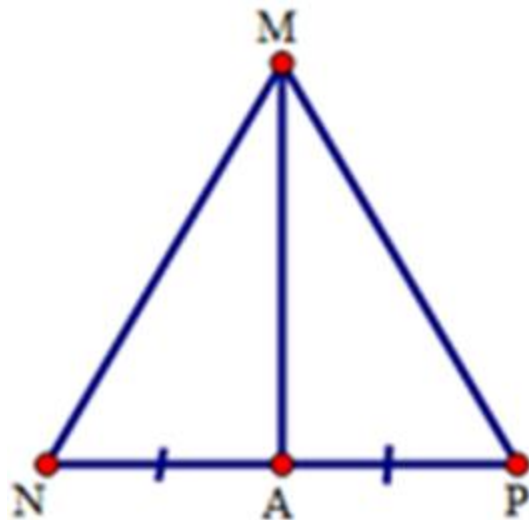
Mặt khác, $\widehat{AIM} + \widehat{AIN} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{AIM} = \widehat{AIN} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ \text{ hay } AI \perp MN$$

Vậy A, B, C đúng

Câu 13:

Đáp án cần chọn là: B



Xét tam giác NAM và tam giác PAM có:

$$MN = MP$$

$$NA = PA$$

MA chung

$$\Rightarrow \Delta NAM = \Delta PAM (c.c.c)$$

Suy ra:

$$\widehat{ANM} = \widehat{APM} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Ta có:

$\widehat{ANM} = \widehat{APM}$ (cmt). Xét tam giác MNP có:

$$\widehat{NMP} + \widehat{MPN} + \widehat{PNM} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 2\widehat{MPN} + \widehat{NMP} = 180^\circ$$

$$\widehat{MPN} = (180^\circ - \widehat{NMP}) : 2$$

$$= (180^\circ - 40^\circ) : 2$$

$$= 70^\circ$$

Câu 14:

Đáp án cần chọn là: B

Xét $\triangle MKN$ và $\triangle MKP$ có:

$$MN = MP(gt)$$

$$KN = KP \text{ (vì K là trung điểm của NP)}$$

AK chung

$$\Rightarrow \triangle MKN = \triangle MKP(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{MKN} = \widehat{MPK} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Ta có: $\widehat{MKN} = \widehat{MPK}$ (cmt)

Xét $\triangle MNP$ có:

$$\widehat{NMP} + \widehat{MPN} + \widehat{PNM} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 2\widehat{MPN} + \widehat{NMP} = 180^\circ$$

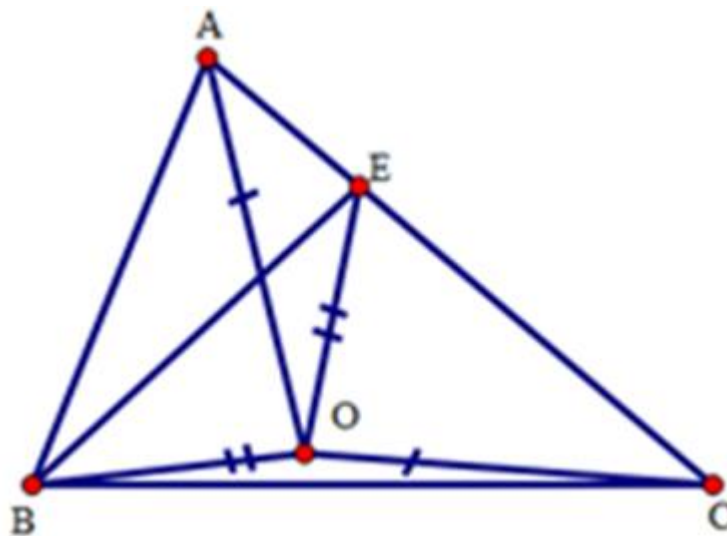
$$\Rightarrow \widehat{MPN} = (180^\circ - \widehat{NMP}):2$$

$$= (180^\circ - 50^\circ):2$$

$$= 65^\circ$$

Câu 15:

Đáp án cần chọn là: B



Xét tam giác AOB và tam giác COE có:

$$AO = CO(gt)$$

$$OB = OE(gt)$$

$$AB = CE(gt)$$

$$\Rightarrow \Delta AOB = \Delta COE(c.c.c)$$

Suy ra:

$$\widehat{AOB} = \widehat{COE}; \widehat{AOB} = \widehat{OEC} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Nên A, C, D sai, B đúng

Câu 16:

Đáp án cần chọn là: C

Xét ΔADE và ΔACE có:

$$AD = AC(gt)$$

$$DE = CE \text{ (vì E là trung điểm DC)}$$

AE chung

$$\Rightarrow \Delta ADE = \Delta ACE(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{AED} = \widehat{AEC} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Mặt khác:

$$\widehat{AED} + \widehat{AEC} = 180^\circ \text{ (hai góc kề bù)}$$

$$\Rightarrow \widehat{ADE} = \widehat{CAE} = 180^\circ : 2 = 90^\circ$$

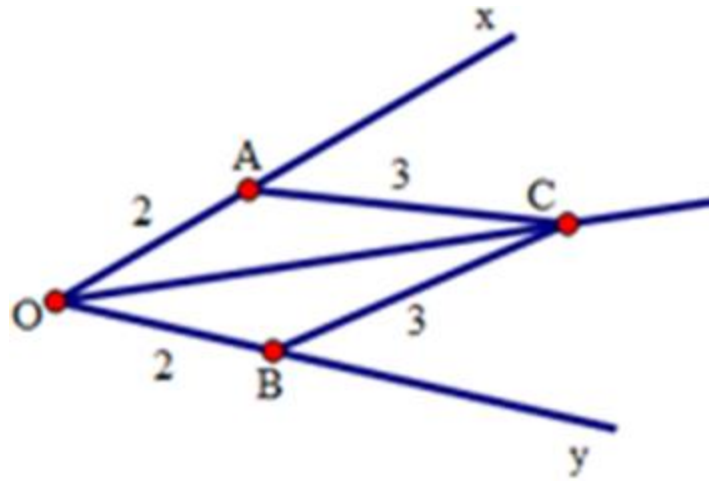
Hay $AE \perp CD(1)$

Theo đề bài: $BK \perp CD(2)$

Từ (1) và (2) suy ra $AE // BK$

Câu 17:

Đáp án cần chọn là: A



Xét hai tam giác OAC và OBC có:

$$OA = OB = 2\text{cm}$$

OC chung

$$AC = BC = 3\text{cm}$$

$$\Rightarrow \Delta OAC = \Delta OBC(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{AOC} = \widehat{COB} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

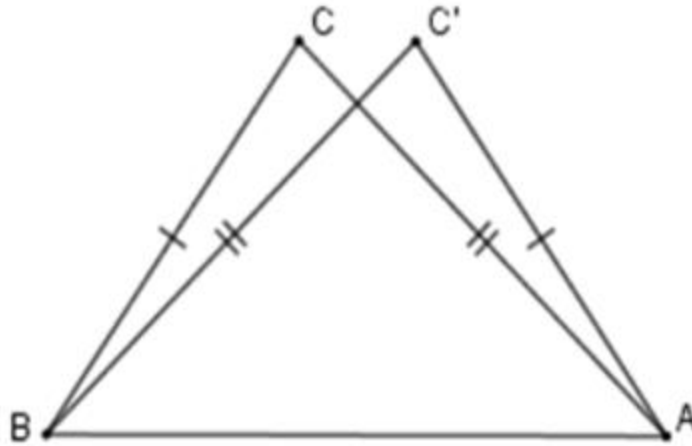
$$\text{Mà } \widehat{AOC} + \widehat{COB} = 50^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{AOC} = \widehat{COB} = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{xOC} = 25^\circ$$

Câu 19.1:

Đáp án cần chọn là: D



Xét hai tam giác ACB và BC'A có:

$$AC = BC' (gt)$$

$$BC = AC' (gt)$$

AB chung

$$\Rightarrow \Delta ACB = \Delta BC'A (c.c.c)$$

Suy ra:

$$\widehat{BCA} = \widehat{BC'A} \text{ (hai góc tương ứng bằng nhau)}$$

Nên A, B, C sai, D đúng

Câu 19.2:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\triangle ACB = \triangle BC'A$ (ý trước)

suy ra $\widehat{CAB} = \widehat{C'BA}$

và $\widehat{C'AB} = \widehat{C'BA}$ (1) (hai góc tương ứng)

Lại có: $\widehat{CAB} = \widehat{CAC'} + \widehat{C'BA}$

và $\widehat{C'BA} = \widehat{CBC'} + \widehat{CBA}$ (tia nằm giữa hai tia)

Suy ra $\widehat{CAC'} = \widehat{CBA} - \widehat{C'BA}$

và $\widehat{CBC'} = \widehat{C'BA} - \widehat{CBA}$ (2)

Từ (1) và (2) suy ra $\widehat{CAC'} = \widehat{CBC'}$

Câu 20.1:

Đáp án cần chọn là: C

Xét $\triangle ACD$ và $\triangle BCD$ có:

$$AC = BC(gt)$$

$$AD = BD(gt)$$

CD chung

$$\Rightarrow \triangle ACD = \triangle BCD(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{ACD} = \widehat{BCD} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Do đó CD là tia phân giác của \widehat{ACB}

Câu 20.2:

Đáp án cần chọn là: B

Xét $\triangle ACD$ và $\triangle ACD = \triangle BCD$ có:

$$AC = BC(gt)$$

$$AD = BD(gt)$$

CD chung

$$\Rightarrow \triangle ACD = \triangle BCD(c.c.c)$$

$$\Rightarrow \widehat{ACD} = \widehat{BCD} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Do đó CD là tia phân giác của \widehat{ACB}